

Translation

PATENT COOPERATION TREATY

PCT

INTERNATIONAL PRELIMINARY EXAMINATION REPORT

(PCT Article 36 and Rule 70)

Applicant's or agent's file reference R. 303811 Vogt/Oy	<b>FOR FURTHER ACTION</b> See Notification of Transmittal of International Preliminary Examination Report (Form PCT/IPEA/416)	
International application No. PCT/DE2003/000564	International filing date (day/month/year) 24 February 2003 (24.02.2003)	Priority date (day/month/year) 22 August 2002 (22.08.2002)
International Patent Classification (IPC) or national classification and IPC F16B 35/04		
Applicant ROBERT BOSCH GMBH		

1.	This international preliminary examination report has been prepared by this International Preliminary Examining Authority and is transmitted to the applicant according to Article 36.
2.	This REPORT consists of a total of <u>5</u> sheets, including this cover sheet.  <input type="checkbox"/> This report is also accompanied by ANNEXES, i.e., sheets of the description, claims and/or drawings which have been amended and are the basis for this report and/or sheets containing rectifications made before this Authority (see Rule 70.16 and Section 607 of the Administrative Instructions under the PCT).  These annexes consist of a total of _____ sheets.
3.	This report contains indications relating to the following items:  I <input checked="" type="checkbox"/> Basis of the report II <input type="checkbox"/> Priority III <input type="checkbox"/> Non-establishment of opinion with regard to novelty, inventive step and industrial applicability IV <input type="checkbox"/> Lack of unity of invention V <input checked="" type="checkbox"/> Reasoned statement under Article 35(2) with regard to novelty, inventive step or industrial applicability; citations and explanations supporting such statement VI <input type="checkbox"/> Certain documents cited VII <input type="checkbox"/> Certain defects in the international application VIII <input type="checkbox"/> Certain observations on the international application

Date of submission of the demand 24 July 2003 (24.07.2003)	Date of completion of this report 26 January 2004 (26.01.2004)
Name and mailing address of the IPEA/EP  Facsimile No.	Authorized officer  Telephone No.

# INTERNATIONAL PRELIMINARY EXAMINATION REPORT

International application No.

PCT/DE2003/000564

## I. Basis of the report

### 1. With regard to the elements of the international application:\*

- ☒ the international application as originally filed
- ☒ the description:  
 pages \_\_\_\_\_ 1-7 \_\_\_\_\_, as originally filed  
 pages \_\_\_\_\_, filed with the demand  
 pages \_\_\_\_\_, filed with the letter of \_\_\_\_\_
- ☒ the claims:  
 pages \_\_\_\_\_ 1-8 \_\_\_\_\_, as originally filed  
 pages \_\_\_\_\_, as amended (together with any statement under Article 19  
 pages \_\_\_\_\_, filed with the demand  
 pages \_\_\_\_\_, filed with the letter of \_\_\_\_\_
- ☒ the drawings:  
 pages \_\_\_\_\_ 1/3-3/3 \_\_\_\_\_, as originally filed  
 pages \_\_\_\_\_, filed with the demand  
 pages \_\_\_\_\_, filed with the letter of \_\_\_\_\_
- ☐ the sequence listing part of the description:  
 pages \_\_\_\_\_, as originally filed  
 pages \_\_\_\_\_, filed with the demand  
 pages \_\_\_\_\_, filed with the letter of \_\_\_\_\_

### 2. With regard to the language, all the elements marked above were available or furnished to this Authority in the language in which the international application was filed, unless otherwise indicated under this item.

These elements were available or furnished to this Authority in the following language \_\_\_\_\_ which is:

- ☐ the language of a translation furnished for the purposes of international search (under Rule 23.1(b)).
- ☐ the language of publication of the international application (under Rule 48.3(b)).
- ☐ the language of the translation furnished for the purposes of international preliminary examination (under Rule 55.2 and/or 55.3).

### 3. With regard to any nucleotide and/or amino acid sequence disclosed in the international application, the international preliminary examination was carried out on the basis of the sequence listing:

- ☐ contained in the international application in written form.
- ☐ filed together with the international application in computer readable form.
- ☐ furnished subsequently to this Authority in written form.
- ☐ furnished subsequently to this Authority in computer readable form.
- ☐ The statement that the subsequently furnished written sequence listing does not go beyond the disclosure in the international application as filed has been furnished.
- ☐ The statement that the information recorded in computer readable form is identical to the written sequence listing has been furnished.

### 4. ☐ The amendments have resulted in the cancellation of:

- ☐ the description, pages \_\_\_\_\_
- ☐ the claims, Nos. \_\_\_\_\_
- ☐ the drawings, sheets/fig \_\_\_\_\_

### 5. ☐ This report has been established as if (some of) the amendments had not been made, since they have been considered to go beyond the disclosure as filed, as indicated in the Supplemental Box (Rule 70.2(c)).\*\*

\* Replacement sheets which have been furnished to the receiving Office in response to an invitation under Article 14 are referred to in this report as "originally filed" and are not annexed to this report since they do not contain amendments (Rule 70.16 and 70.17).

\*\* Any replacement sheet containing such amendments must be referred to under item 1 and annexed to this report.

V. Reasoned statement under Article 35(2) with regard to novelty, inventive step or industrial applicability; citations and explanations supporting such statement

1. Statement

Novelty (N)	Claims	1-8	YES
	Claims		NO
Inventive step (IS)	Claims		YES
	Claims	1-8	NO
Industrial applicability (IA)	Claims	1-8	YES
	Claims		NO

2. Citations and explanations

1. The present application does not satisfy the requirements of PCT Article 33 because the subject matter of claim 1 does not involve an inventive step within the meaning of PCT Article 33(3).

1.1. In addition to prior art document EP-A-0 898 087 (D1), which was acknowledged in the description, document EP-A-0 747 604 (D3) is also considered the closest prior art.

Document D3 discloses (cf. figures 1 and 2) a mounting arrangement with a first component (10) with a threaded collar (22) and a second component (18) with a keyhole-like slot (34), and **with one** screw (24), which can be screwed into the threaded collar such that the head (28) of said screw can be passed through the larger opening of the slot (34) and engages the rear of the smaller opening of the slot (34) for mounting (column 3, lines 13-20), the screw having working surfaces (30) for a tool at the end of the screw shaft (26) and the screw head being round,  
from which the subject matter of claim 1 differs in that:

- the head has a smooth surface and
- the first component has a threaded bushing rather than a threaded collar.

1.2. The problem to be solved by the present invention can thus be seen as that of producing an alternative to the mounting arrangement according to document D3 that has the same advantages.

1.3. The solution proposed in claim 1 of the present application cannot be considered inventive (PCT Article 33(3)) because the stated differences are merely design modifications to the mounting arrangement according to D3:

1.3.1. Since it cannot be determined from document D3 what the surface of the screw head looks like, that is, whether it is smooth or not, and since the tool mentioned in document D3 only ever engages with the working surfaces provided at the end of the screw head, and thus since the screw is never screwed in by the screw head (on the contrary: when mounted the screw head is difficult to access - cf. D3, column 2, lines 36-41), a person skilled in the art generally knows that a screw head with a smooth surface is equivalent to the screw head known from document D3 and can be exchanged therefor as required.

1.3.2. The fact that the first component has a threaded bushing rather than the threaded collar according to document D3 is only one of several obvious possibilities from which a person skilled in the art would choose according to the circumstances in order to solve the problem of interest, without

thereby exercising inventive skill.

2. Dependent claims 2-8 do not contain any features that, in combination with the features of any claim to which they refer back, meet the PCT requirements for inventive step. The reasons are as follows:
  - 2.1. With regard to claim 2: cf. D1, column 2, lines 56 and 57.
  - 2.2. With regard to claim 3: cf. D1, column 3, lines 31-33.
  - 2.3. With regard to claims 4 and 5: cf. D1, column 3, lines 26-30.
  - 2.4. With regard to claim 6: cf. US-A-3,208,328 (D2), figures 9 and 10.
  - 2.5. With regard to claims 7 and 8: cf. the arrangement according to document EP-A-0 747 604 (D3), particularly components (36) and (38) (column 3, lines 21-32 and the illustrations).

Rec'd PCT/PTO 18 FEB 2005

# VERTRAG ÜBER DIE INTERNATIONALE ZUSAMMENARBEIT AUF DEM GEBIET DES PATENTWESEN

## PCT

### INTERNATIONALER VORLÄUFIGER PRÜFUNGSBERICHT (Artikel 36 und Regel 70 PCT)

REC'D 27 JAN 2004

Aktenzeichen des Anmelders oder Anwalts <b>R.303811 VogtDa</b>	<b>WEITERES VORGEHEN</b> siehe Mitteilung über die Übermittlung des internationalen vorläufigen Prüfungsberichts (Formblatt PCT/IPEA/416)	
Internationales Aktenzeichen <b>PCT/DE 03/00564</b>	Internationales Anmeldedatum (Tag/Monat/Jahr)	Prioritätsdatum (Tag/Monat/Jahr) <b>22.08.2002</b>
Internationale Patentklassifikation (IPK) oder nationale Klassifikation und IPK <b>F16B35/04</b>		
Anmelder <b>ROBERT BOSCH GMBH et al.</b>		

1. Dieser internationale vorläufige Prüfungsbericht wurde von der mit der internationalen vorläufigen Prüfung beauftragten Behörde erstellt und wird dem Anmelder gemäß Artikel 36 übermittelt.
2. Dieser BERICHT umfaßt insgesamt 5 Blätter einschließlich dieses Deckblatts.
 

☐ Außerdem liegen dem Bericht ANLAGEN bei; dabei handelt es sich um Blätter mit Beschreibungen, Ansprüchen und/oder Zeichnungen, die geändert wurden und diesem Bericht zugrunde liegen, und/oder Blätter mit vor dieser Behörde vorgenommenen Berichtigungen (siehe Regel 70.16 und Abschnitt 607 der Verwaltungsrichtlinien zum PCT).

Diese Anlagen umfassen insgesamt    Blätter.

3. Dieser Bericht enthält Angaben zu folgenden Punkten:
 

I    ☒ Grundlage des Bescheids

II   ☐ Priorität

III ☐ Keine Erstellung eines Gutachtens über Neuheit, erfinderische Tätigkeit und gewerbliche Anwendbarkeit

IV   ☐ Mangelnde Einheitlichkeit der Erfindung

V    ☒ Begründete Feststellung nach Regel 66.2 a)ii) hinsichtlich der Neuheit, der erfinderischen Tätigkeit und der gewerblichen Anwendbarkeit; Unterlagen und Erklärungen zur Stützung dieser Feststellung

VI   ☐ Bestimmte angeführte Unterlagen

VII ☐ Bestimmte Mängel der internationalen Anmeldung

VIII ☐ Bestimmte Bemerkungen zur internationalen Anmeldung

Datum der Einreichung des Antrags  <b>24.07.2003</b>	Datum der Fertigstellung dieses Berichts  <b>26.01.2004</b>
Name und Postanschrift der mit der internationalen Prüfung beauftragten Behörde  <div style="display: flex; align-items: center;"> <div>                         Europäisches Patentamt - P.B. 5818 Patentlaan 2                          NL-2280 HV Rijswijk - Pays Bas                          Tel. +31 70 340 - 2040 Tx: 31 651 epo nl                          Fax: +31 70 340 - 3016                     </div> </div>	Bevollmächtigter Bediensteter  <b>Martin, C</b>  Tel. +31 70 340-4492



**I. Grundlage des Berichts**

1. Hinsichtlich der **Bestandteile** der internationalen Anmeldung (*Ersatzblätter, die dem Anmeldeamt auf eine Aufforderung nach Artikel 14 hin vorgelegt wurden, gelten im Rahmen dieses Berichts als "ursprünglich eingereicht" und sind ihm nicht beigelegt, weil sie keine Änderungen enthalten (Regeln 70.16 und 70.17)*):

**Beschreibung, Seiten**

1-7 in der ursprünglich eingereichten Fassung

**Ansprüche, Nr.**

1-8 in der ursprünglich eingereichten Fassung

**Zeichnungen, Blätter**

1/3-3/3 in der ursprünglich eingereichten Fassung

2. Hinsichtlich der **Sprache**: Alle vorstehend genannten Bestandteile standen der Behörde in der Sprache, in der die internationale Anmeldung eingereicht worden ist, zur Verfügung oder wurden in dieser eingereicht, sofern unter diesem Punkt nichts anderes angegeben ist.

Die Bestandteile standen der Behörde in der Sprache: zur Verfügung bzw. wurden in dieser Sprache eingereicht; dabei handelt es sich um:

- ☐ die Sprache der Übersetzung, die für die Zwecke der internationalen Recherche eingereicht worden ist (nach Regel 23.1(b)).
- ☐ die Veröffentlichungssprache der internationalen Anmeldung (nach Regel 48.3(b)).
- ☐ die Sprache der Übersetzung, die für die Zwecke der internationalen vorläufigen Prüfung eingereicht worden ist (nach Regel 55.2 und/oder 55.3).

3. Hinsichtlich der in der internationalen Anmeldung offenbarten **Nucleotid- und/oder Aminosäuresequenz** ist die internationale vorläufige Prüfung auf der Grundlage des Sequenzprotokolls durchgeführt worden, das:

- ☐ in der internationalen Anmeldung in schriftlicher Form enthalten ist.
- ☐ zusammen mit der internationalen Anmeldung in computerlesbarer Form eingereicht worden ist.
- ☐ bei der Behörde nachträglich in schriftlicher Form eingereicht worden ist.
- ☐ bei der Behörde nachträglich in computerlesbarer Form eingereicht worden ist.
- ☐ Die Erklärung, daß das nachträglich eingereichte schriftliche Sequenzprotokoll nicht über den Offenbarungsgehalt der internationalen Anmeldung im Anmeldezeitpunkt hinausgeht, wurde vorgelegt.
- ☐ Die Erklärung, daß die in computerlesbarer Form erfassten Informationen dem schriftlichen Sequenzprotokoll entsprechen, wurde vorgelegt.

4. Aufgrund der Änderungen sind folgende Unterlagen fortgefallen:

- ☐ Beschreibung,      Seiten:
- ☐ Ansprüche,      Nr.:
- ☐ Zeichnungen,      Blatt:

# INTERNATIONALER VORLÄUFIGER PRÜFUNGSBERICHT

Internationales Aktenzeichen PCT/DE 03/00564

5. ☐ Dieser Bericht ist ohne Berücksichtigung (von einigen) der Änderungen erstellt worden, da diese aus den angegebenen Gründen nach Auffassung der Behörde über den Offenbarungsgehalt in der ursprünglich eingereichten Fassung hinausgehen (Regel 70.2(c)).

*(Auf Ersatzblätter, die solche Änderungen enthalten, ist unter Punkt 1 hinzuweisen; sie sind diesem Bericht beizufügen.)*

6. Etwaige zusätzliche Bemerkungen:

## V. Begründete Feststellung nach Artikel 35(2) hinsichtlich der Neuheit, der erfinderischen Tätigkeit und der gewerblichen Anwendbarkeit; Unterlagen und Erklärungen zur Stützung dieser Feststellung

1. Feststellung
- |                                |                     |
|--------------------------------|---------------------|
| Neuheit (N)                    | Ja: Ansprüche 1-8   |
|                                | Nein: Ansprüche     |
| Erfinderische Tätigkeit (IS)   | Ja: Ansprüche       |
|                                | Nein: Ansprüche 1-8 |
| Gewerbliche Anwendbarkeit (IA) | Ja: Ansprüche: 1-8  |
|                                | Nein: Ansprüche:    |

2. Unterlagen und Erklärungen:

**siehe Beiblatt**



1. Die vorliegende Anmeldung erfüllt nicht die Erfordernisse des Artikels 33 PCT, weil der Gegenstand des Anspruchs 1 nicht auf einer erfinderischen Tätigkeit im Sinne von Artikel 33(3) PCT beruht.
- 1.1 Neben dem schon in der Beschreibung anerkannten Stand der Technik EP-A-0 898 087 (D1) ist die EP-A-0747 604 (D3) auch als nächstliegenden Stand der Technik anzusehen.

Die D3 offenbart (vgl. Figuren 1, 2) eine Befestigungsanordnung mit einem ersten Bauteil (10), das einen gewindetragenden Kragen (22) aufweist und einem zweiten Bauteil (18) mit einem schlüssellochartigen Ausschnitt (34), und mit einer Schraube (24), die in den gewindetragenden Kragen derart einschraubbar ist, daß die Schraube mit ihrem Kopf (28) durch die größere Öffnung des Ausschnitts (34) hindurchführbar ist und der Kopf (28) die kleinere Öffnung des Ausschnitts (34) zur Befestigung hintergreift (Sp.3, Z.13-20), wobei die Schraube am Ende des Schraubenschaftes (26) Angriffsflächen (30) für ein Werkzeug aufweist und der Kopf (28) rund ist, von der sich der Gegenstand des Anspruchs 1 dadurch unterscheidet, daß:

- der Kopf eine glatte Oberfläche aufweist, und
- das erste Bauteil eine Gewindebuchse statt eines gewindetragenden Kragens aufweist.

- 1.2 Die mit der vorliegenden Erfindung zu lösende Aufgabe kann somit darin gesehen werden, daß eine Alternative zur Befestigungsanordnung nach der D3 mit denselben Vorteilen geschaffen wird.
- 1.3 Die im Anspruch 1 der vorliegenden Anmeldung vorgeschlagene Lösung kann nicht als erfinderisch betrachtet werden (Artikel 33(3) PCT), weil die genannten Unterschiede nur bauliche Änderungen der Befestigungsanordnung der D3 sind:
  - 1.3.1 Da es aus der D3 nicht festgestellt sein kann, wie die Oberfläche des Schraubenkopfs aussieht, d.h. ob sie glatt oder nicht ist, und da das in

der D3 erwähnte Werkzeug durchaus nur mit den am Ende des Schraubenschafts vorgesehenen Angriffsflächen in Eingriff kommt, sodaß es in der D3 niemals um eine Eindrehung der Schraube anhand dem Schraubenkopf geht (im Gegenteil dazu ist der Schraubenkopf im montierten Zustand schwer zugänglich - vgl. die D3, Spalte 2, Zeilen 36-41),

ist es dem Fachmann allgemein bekannt, daß ein Schraubenkopf mit glatter Oberfläche dem aus der D3 bekannten Kopf gleichwertig ist, und gegen dieses im Bedarfsfall ausgetauscht werden kann.

- 1.3.2 Daß das erste Bauteil eine Gewindebuchse statt des gewindetragenden Kragens der D3 aufweist, ist nur eine von mehreren naheliegenden Möglichkeiten, aus denen der Fachmann ohne erfinderisches Zutun den Umständen entsprechend auswählen würde, um die gestellte Aufgabe zu lösen.

2. Die abhängigen Ansprüche 2-8 enthalten keine Merkmale, die in Kombination mit den Merkmalen irgendeines Anspruchs, auf den sie sich beziehen, die Erfordernisse des PCT in bezug auf erfinderische Tätigkeit erfüllen. Die Gründe dafür sind die folgenden:

- 2.1 In bezug auf Anspruch 2: vgl. die D1, Sp.2, Z.56, 57.  
2.2 In bezug auf Anspruch 3: vgl. die D1, Sp.3, Z.31-33.  
2.3 In bezug auf Ansprüche 4 und 5: vgl. die D1, Sp.3, Z.26-30.  
2.4 In bezug auf Anspruch 6: vgl. die US-A-3,208,328 (D2), Figuren 9 und 10.  
2.5 In bezug auf Ansprüche 7 und 8: vgl. die Anordnung des Dokuments EP-A-0 747 604 (D3), insbesondere die Teile (36) und (38) (Sp.3, Z. 21-32 u. die Figuren).